

PW 4-POT-SCM - Borne de passagem



3056938

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3056938>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Bloco terminal de passagem de painel, tipo de conexão: Conexão push-in por mola, Conexão para conector plano, número de polos: 1, corrente de carga: 18 A, perfil de conexão: 0,2 mm² - 4 mm², direção de conexão do condutor para a direção de encaixe: 45 °, largura: 8,1 mm, cor: cinza

Suas vantagens

- Conexão push-in rápida e sem ferramenta
- A força de contato definida garante um contato estável a longo prazo
- Operação intuitiva por meio dos gatilhos de acionamento de cores contrastantes
- O princípio de engate sem ferramenta permite a montagem simples na parede do equipamento
- A compensação automática da espessura da parede permite uma utilização universal
- Estanqueidade confiável mesmo com compostos de baixa viscosidade

Dados comerciais

Código	3056938
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	AA1A
Chave de produto	AA1AEA
GTIN	4046356485500
Peso por unidade (inclusive embalagem)	8,83 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	8,66 g
País de origem	CN

PW 4-POT-SCM - Borne de passagem



3056938

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3056938>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Bloco terminal de passagem de painel
Família de produtos	PW 4-POT-SCM
Número de pólos	1
Passo	8,1 mm
Número de conexões	2
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	1
Potenciais	1

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	18 A
Tensão U_N	800 V
Tensão de dimensionamento (III/3)	800 V
Tensão de teste (III/3)	8 kV

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

Sistema de conectores	PW 4
Bitola nominal	4 mm ²

Conexão de condutores externo

Tipo de conexão	Conexão push-in por mola
Sentido de conexão do condutor para o sentido de encaixe	45 °
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm ² ... 6 mm ²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm ² ... 4 mm ²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm ² ... 1 mm ²
Pino calibrador	A4
Comprimento de decapagem	10 mm

Conexão de condutores interno

Tipo de conexão	Conexão para conector plano
Sentido de conexão do condutor para o sentido de encaixe	0 °

PW 4-POT-SCM - Borne de passagem



3056938

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3056938>

Montagem

Espessura da parede	1 mm...4 mm
Fixação para a parede de passagem	
Torque de aperto	0,5 Nm ... 0,6 Nm (Torque do parafuso de fixação)

Dados de material

Dados de material - contato

Nota	Conforme WEEE/RoHS, sem filamentos conforme IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material de contato	Liga de Cu
Condições da superfície	estanhado

Dados de material - caixa

Cor (Caixa)	cinza (7042)
Material isolante	PA
Grupo de material isolante	I
CTI conforme IEC 60112	600
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Índice de inflamabilidade ao fio incandescente GWFI conforme EN 60695-2-12	850
Temperatura de ignição ao fio incandescente GWIT conforme EN 60695-2-13	775
Temperatura do ensaio de pressão esférica conforme EN 60695-10-2	125 °C

Dados de material - elemento de comutação

Material isolante	PA
Grupo de material isolante	I
CTI conforme IEC 60112	600
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0

Avisos

Indicação de segurança

Indicações de segurança	Apenas pessoal técnico qualificado em eletrotécnica pode instalar e operar o produto. Para detectar e evitar perigos, o pessoal técnico precisa estar familiarizado com os fundamentos da eletrotécnica.
	Observe os dados técnicos aqui mencionados e também os documentos em "Downloads". Na área de downloads você encontrará informações importantes como, p. ex., instruções de instalação, desenhos técnicos e dados 3D.
	Para o cumprimento da tensão nominal, encapsular o borne do lado interior.

Medidas

PW 4-POT-SCM - Borne de passagem



3056938

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3056938>

Desenho de medidas	
Passo	8,1 mm
Largura [w]	8,1 mm

Medida externa	
Altura [h1]	30 mm
Comprimento [l1]	30,5 mm

Medida interna	
Altura [h2]	27 mm
Comprimento [l2]	15,5 mm

Ensaio mecânicos

Teste de danos dos condutores e afrouxamento	
Especificação de teste	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
Resultado	Aprovado no teste

Teste de tração	
Especificação de teste	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
Bitola de condutor/tipo de condutor/força de tração valor de referência/valor real	0,2 mm² / rígido / > 10 N
	0,2 mm² / flexível / > 10 N
	4 mm² / rígido / > 60 N
	4 mm² / flexível / > 60 N

Ensaio elétricos

Teste de elevação de temperatura	
Especificação de teste	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Demanda Teste de elevação de temperatura	Elevação de temperatura ≤ 45 K

Resistência de corrente de curto prazo	
Especificação de teste	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03

Distâncias de isolamento e fuga 1. Coordenação de isolamento	
Aplicação	Painel metálico 1,0 mm ... 4,0 mm
Especificação de teste	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Grupo de material isolante	I
Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensão de isolamento nominal (III/3)	800 V
Tensão de impulso nominal (III/3)	8 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3)	8 mm

PW 4-POT-SCM - Borne de passagem



3056938

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3056938>

valor mínimo da distância de fuga (III/3)	10 mm
---	-------

Condições ambientais e de vida útil operacional

Teste de vibração

Especificação de teste	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequência	10 Hz ... 150 Hz
Velocidade Sweep	1 oitava/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Aceleração	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Duração do teste por eixo	2,5 h
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z

Teste de fio incandescente

Especificação de teste	DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471-2-11):2001-11
Temperatura	960 °C
Período de exposição	30 s

Condições ambientais

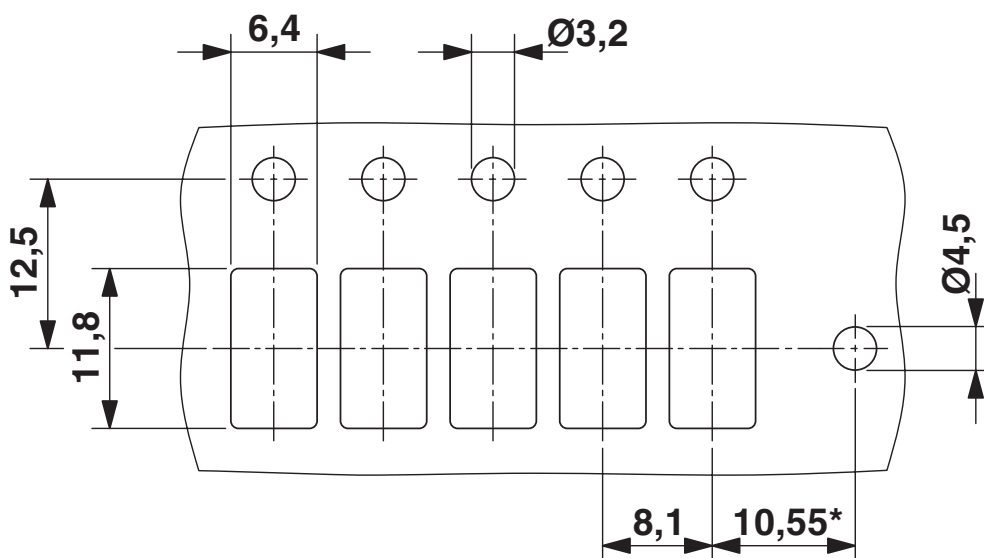
Temperatura ambiente (operação)	-40 °C ... 100 °C (Dependendo da curva de capacidade de condução de corrente/curva de redução de carga)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 70 °C
Umidade relativa do ar (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montagem)	-5 °C ... 100 °C

Especificações de embalagem

Tipo de embalagem	embalado em caixa de cartão
-------------------	-----------------------------

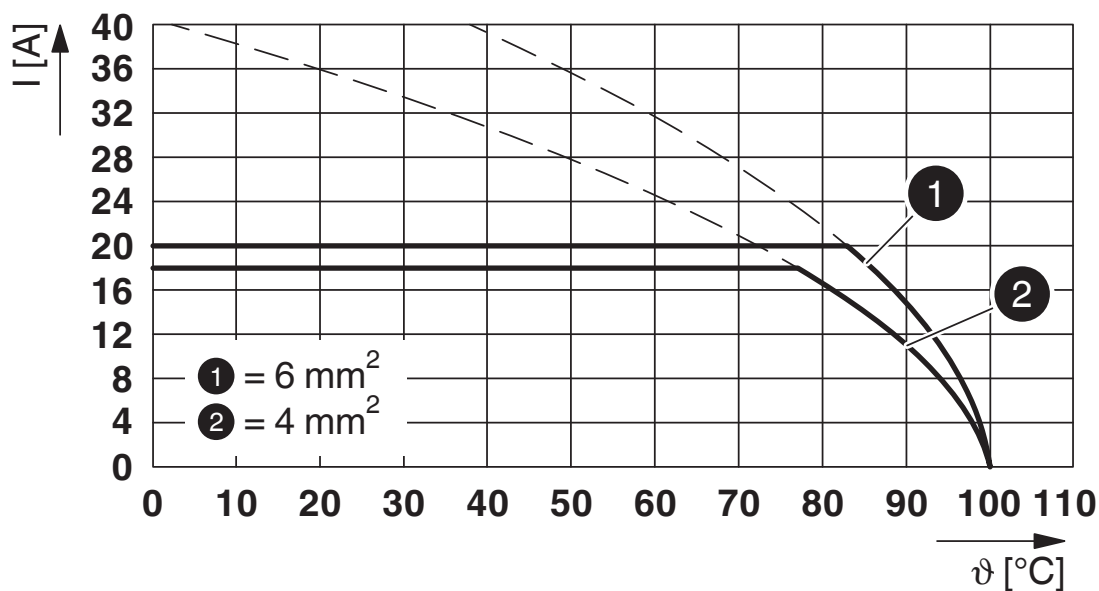
Desenhos

Desenho de medidas



* *Apenas na utilização da placa de flange PW 4-F

Diagrama



Tipo: PW(O) 4-POT-SCM(/S)

PW 4-POT-SCM - Borne de passagem



3056938

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3056938>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3056938>

 CSA ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	300 V	30 A	24 - 10	-
C				
	300 V	30 A	24 - 10	-
D				
	600 V	5 A	24 - 10	-

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-20100423				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	300 V	30 A	24 - 10	-
C				
	300 V	30 A	24 - 10	-
D				
	600 V	5 A	24 - 10	-

PW 4-POT-SCM - Borne de passagem



3056938

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3056938>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27141134
ECLASS-15.0	27141134

ETIM

ETIM 9.0	EC001283
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

PW 4-POT-SCM - Borne de passagem



3056938

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3056938>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim, Sem regras de exceção
--	----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	0,214 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.

Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista

CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil

(11) 3871-6400

vendas@phoenixcontact.com.br